

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-021054

(43)Date of publication of application : 21.01.1997

(51)Int.Cl.

D04H 3/16

(21)Application number : 07-172059

(71)Applicant : TORAY MONOFILAMENT CO LTD

(22)Date of filing : 07.07.1995

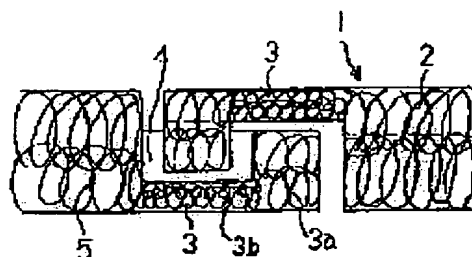
(72)Inventor : NAKANISHI SHIGEAKI  
NISHIMURA HIRONORI

## (54) STRUCTURE OF CONNECTED THREE-DIMENSIONAL NETWORK

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain a connected structure of three-dimensional network which can expand the three-dimensional network to a desired area and has excellent strength at their junctions.

**SOLUTION:** In the production of a three-dimensional network which is formed by allowing a plurality of loop filaments made of a synthetic resin to irregularly interlace to each other and fusing the filaments mutually at their interlacing points, at least one end of each three-dimensional network 1 is made more densified and thinner 2 in its loop filaments than those in the main body 3 and a plurality of three-dimensional networks 1 are connected through the thinned parts 3.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-21054

(43)公開日 平成9年(1997)1月21日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

D 0 4 H 3/16

識別記号

庁内整理番号

F I

D 0 4 H 3/16

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平7-172059

(22)出願日 平成7年(1995)7月7日

(71)出願人 000219288

東レ・モノフィラメント株式会社

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地

(72)発明者 中西 重明

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地 東レ・

モノフィラメント株式会社内

(72)発明者 西村 敏紀

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地 東レ・

モノフィラメント株式会社内

(74)代理人 弁理士 香川 幹雄

(54)【発明の名称】 立体網状体の連結構造物

(57)【要約】

【目的】立体網状体を所望の大きさに広面積化することが可能で、かつ連結部の強度がすぐれた立体網状体の連結構造物を提供する。

【構成】合成樹脂からなる多数のループ状フィラメントが、不規則に交絡し相互の交絡点が融着してなる立体網状体の製造するに際し、この立体網状体1の少なくとも一端部に、本体部3よりも前記ループ状フィラメントを高密度化した薄肉部3を形成し、この立体網状体1の複数個を、前記薄肉部3を介して連結したことを特徴とする立体網状体の連結構造物。

【図1】

